LOMBARDINI
A KOHLER COMPANY

SERIE LGW

ESSENCE

LGW 523 MPI

- 2 cylindres
- 505 cm³
- 15,0 kW/20,4 CV @ 5000 Tr./min.
- Nm 34,0@2150
- 21,0 kW/28,5 CV @ 6000 Tr./min
- Nm 39,0@2200

Homologations disponibles

- EPA TIER II ●
- 2002/88/CE Stage 2 ◐

Caractéristiques techniques

- Moteur à essence 4 temps avec 2 cylindres en ligne
- Bloc et culasse en alliage Aluminium léger
- Distribution 2 soupapes par cylindre commandée par arbre à cames en tête entraîné par courroie crantée
- Culbuteurs à galet avec poussoirs hydrauliques
- Injection multi-point indirect séquentielle
- Accélérateur papillon motorisé type “Drive by wire”
- Gestion intégrée de l'injection au démarrage
- Vilebrequin par lubrification sous pression avec pompe à huile entraînée par vilebrequin
- Refroidissement liquide

Applications principales

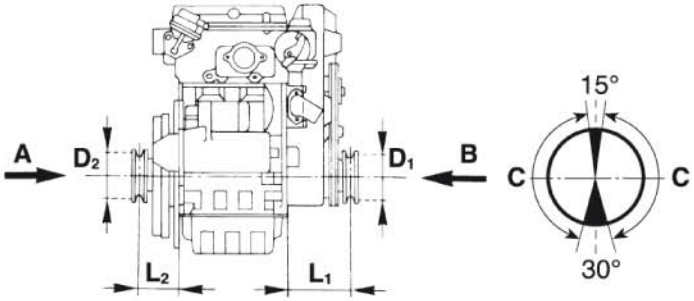
- Minivoitures - V.S.P. et T.Q.M. **(homologation 2002/51/CE)**
- A.T.V. (All Terrain Vehicles)
- Motoneiges

SERIE LGW

Données techniques

Cylindres		N.	2
Cylindrée		cm^3	505
Alésage		mm	72
Course		mm	62
Taux de compression			10,7:1
Puissance kW/CV * @ 5000	N (80/1269/CEE) ISO 1585		15,0/20,4
Puissance kW/CV @ 6000	N (80/1269/CEE) ISO 1585		21,0/28,5
Couple maximum 15 kW		Nm	34,0@2150
Couple maximum 21 kW		Nm	39,0@2200
Régime minimum à vide Tours/min			1100
Débit de la pompe à eau à 5000 Tours/min		l/min	75
Contenance du carter d'huile		l	1,3
Volume d'air combustion à 5000 Tours/min		l/min	1100
Poids à sec		kg	49

Diamètre minimum des poulies pour transmission par courroie



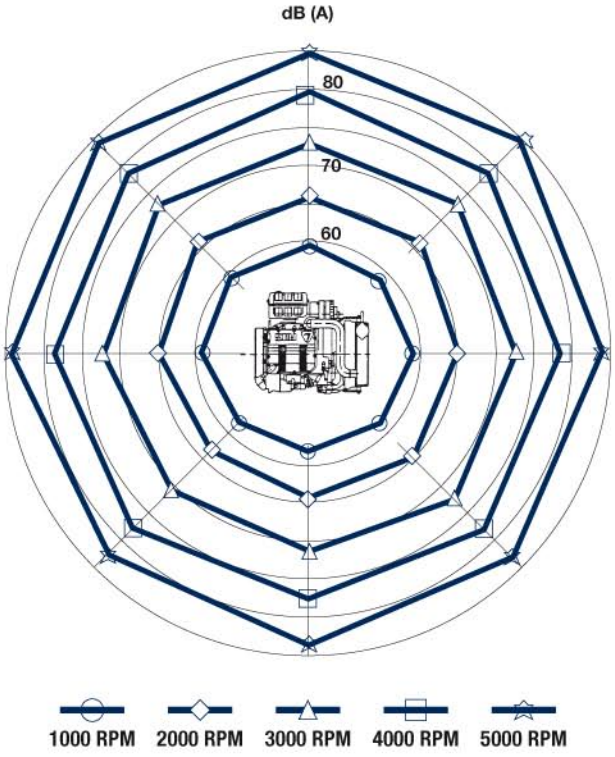
Courroie A V	D_2 (mm) ≥ 85 [L_2 (mm) + 191]	$\frac{N\ (HP)}{n\ (RPM)}$
Courroie crantée	D_1 (mm) ≥ 65 [L_1 (mm) + 191]	$\frac{N\ (HP)}{n\ (RPM)}$

Charge axiale max. intermittente dans les 2 sens A-B = 300 kg

C - zone d'application de la charge radiale sur la poulie

Niveau d'intensité sonore dB (A)

Diagramme polaire de niveau sonore à champs ouvert avec microphone à 7 mètres et moteur fonctionnant à vide



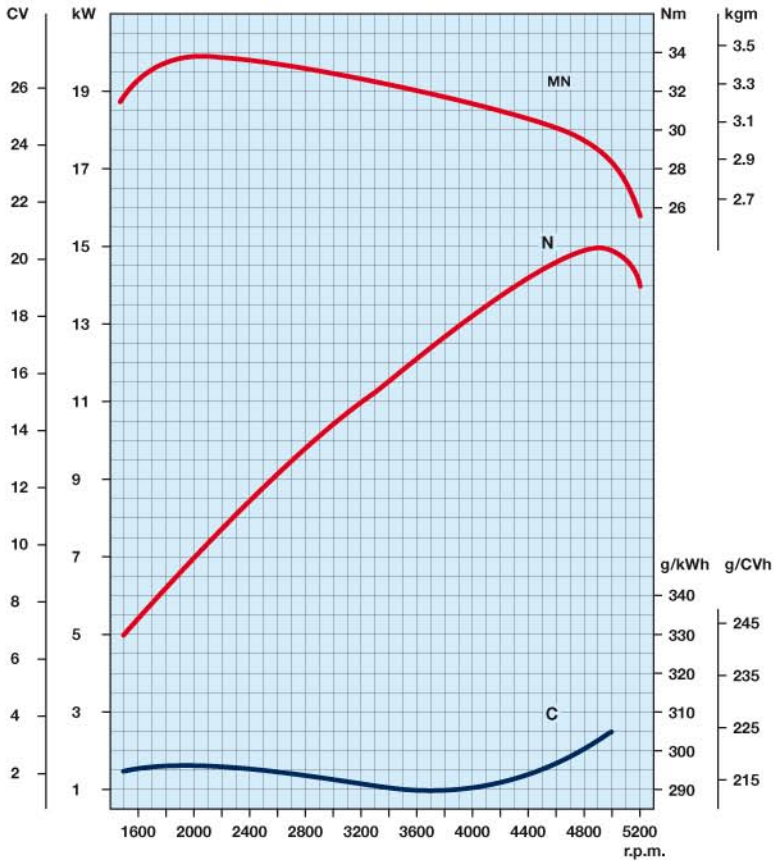
** Puissance limitée pour applications quadricycles*

Cartographie du moteur personnalisée pour chaque application

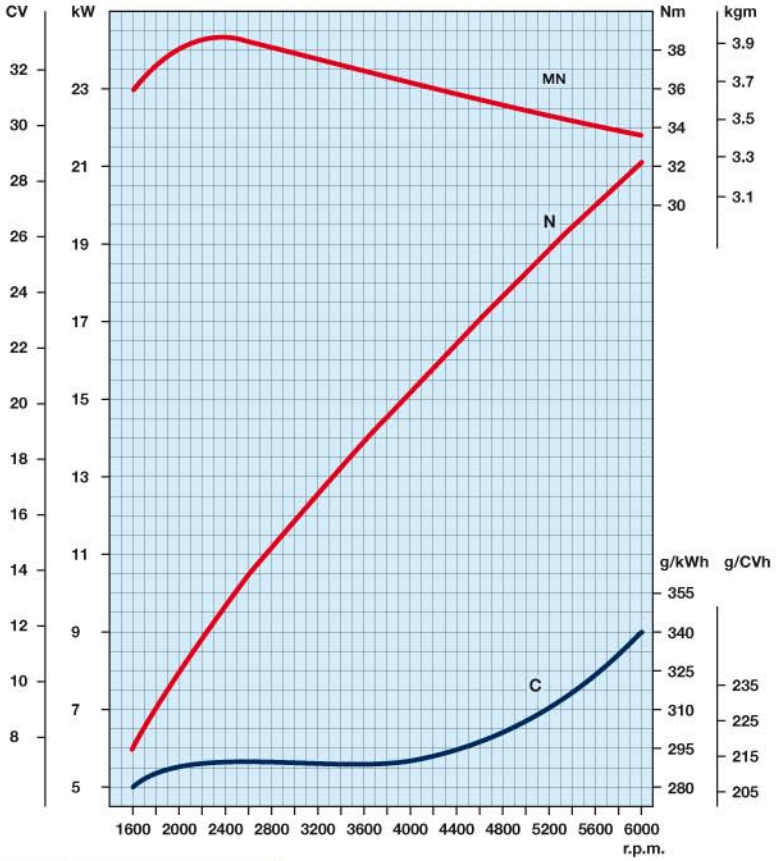
SERIE LGW

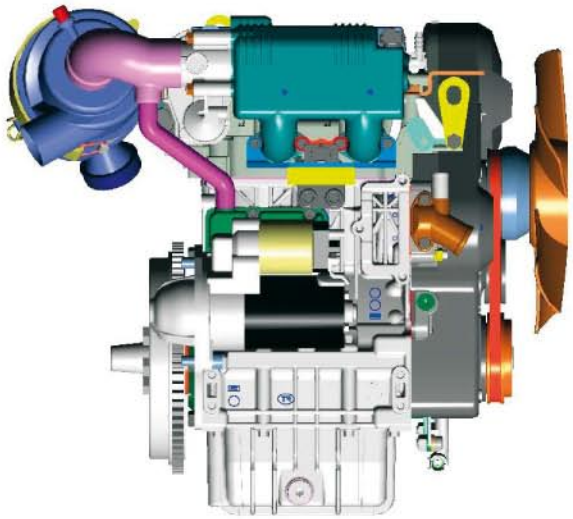
Courbe caractéristique

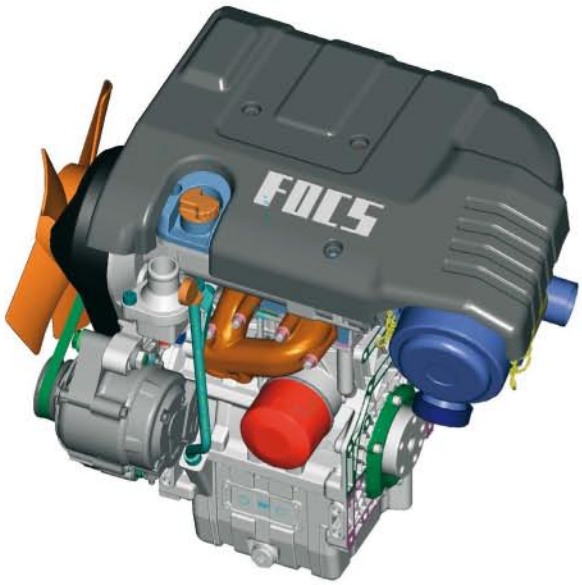
LGW 523 MPI @ 5000 Tours/min.



LGW 523 MPI @ 6000 Tours/min.







N	Courbe de puissance - 80/1269/CEE - ISO 1585 -
MN	Courbe de couple - (en courbe N)
C	Consommation spécifique - (en courbe NB)

Les puissances annoncées se réfèrent à un moteur équipé de son filtre à air et du pot d'échappement standard, rôdage effectué et dans les conditions ambiantes de 20 °C et 1 bar. Les puissances sont réduites de 1% pour 100 m d'altitude et de 5% pour chaque 5°C au dessus de 20°C de température d'air ambiant.

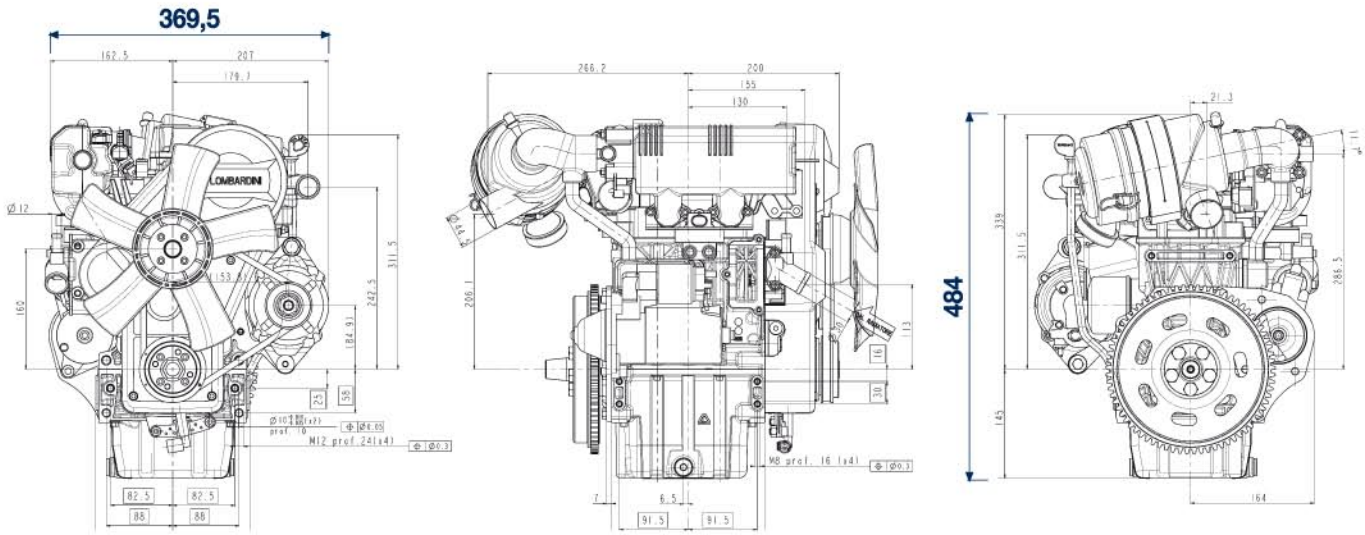
LOMBARDINI
A KOHLER COMPANY

ESSENCE

LGW 523 MPI

SERIE LGW

Dessins techniques *



* Dessins avec cotes plus détaillées sont disponibles sur le site www.lombardini.it (voir tableau bas de page)

Equipement standard

Calculateur électronique
Sonde Lambda
Démarreur électrique
Alternateur externe 40 A
Filtre à air sec
Collecteur d'échappement
Ventilateur aspirant
Livret d'entretien - pièces de rechange

Options

Protection insonorisante
Embrayage
Différents types de volants
Différents types de brides
Radiateurs
Ventilateur soufflant
Pieds de montage

ISO 9001 Cert. n. 0446 - 1405
QS. 9000 Cert. n. 2231/0

LOMBARDINI
A KOHLER COMPANY

47, Allée de Riottier - 69400 LIMAS
Tél. 04 74 62 65 00 - Fax. 04 74 62 39 45
E-mail: sales@lombardini.fr
www.lombardini.it

Fichiers relatifs à ce produit disponibles sur le site www.lombardini.it

Fiche technique	LGW53MPIDS.PDF
Manuel d'utilisation	LGW53MPIOM.PDF
Manuel de service	LGW53MPISM.PDF
Dessins techniques	LGW53MPITD.DWG
Courbes de puissance	LGW53MPIPC.PDF

SOUCIEUSE D'AMÉLIORER SES PRODUITS, LOMBARDINI S.R.L. SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER SANS PRÉAVIS LES CARACTÉRISTIQUES INDIQUÉES DANS CE CATALOGUE.
NOUS SUGGÉRONS AINSI DE CONTACTER NOS SERVICES TECHNIQUES AVANT DE DÉFINIR TOUT TYPE D'APPLICATION.

cod. 35582960 - 12-2009